TRANSKRIP KURSUS ONLINE TEKNOPLASMA GRATIS G027

09 JANUARI 2018
“MENGENAL PERINTAH DASAR GNU/LINUX”

DOKUMEN TRANSKRIP INI BERLISENSI CC BY-SA 3.0

Dokumen ini dibuat dengan LibreOffice Writer berformat ODT di atas GNU/Linux

Silabus: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/mengenal-perintah-dasar-gnulinux.odp
Amanat: tolong sebar luaskan transkrip ini dan silabusnya ke seluruh Indonesia semampu Anda

Pemateri: Ade Malsasa Akbar
Transkrip dibuat oleh Rifki Fajriansyah (peserta kelas Kursus G)
Web resmi: http://kursusteknoplasma.wordpress.com

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:51]
Bismillah.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:51]
Assalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:52]
Saya mulai kursus G027 Selasa 9 Januari 2018 dengan judul "Mengenal Perintah Dasar Terminal GNU/Linux".

Asif Faroqi, [09.01.18 15:52]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
wa'alaikum salam wr. wb

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 15:53]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
wa'alaikumsalam wr. wb

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 15:54]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Wa'alaykumusalam

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:54]
Sebelum mulai, saya mau memberikan 3 pengumuman kepada semua peserta:

1) Kursus Berbayar

2) DVD GNU/Linux

3) Video Tutorial GNU/Linux

yane Kusumawardhani, [09.01.18 15:54]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
wa'alaikumsalam

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:55]
1) Kursus Perintah Dasar + Manajemen Paket

Saya membuka untuk sebulan 01-31 Januari 2018 kursus pelatihan/praktikum perintah dasar Terminal & manajemen paket. Bagi peserta yang baru migrasi & ingin belajar dasar-dasar GNU/Linux, kursus ini untuk Anda. Anda bisa melihat seperti apa kursusnya pada Survei atau langsung mendaftar di Cara Pendaftaran:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:55]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Survei Teknoplasma Januari 2018

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2018/01/08/survei-teknoplasma-januari-2018/

Isilah survei ini (berlaku Januari 2018) apabila Anda ingin kursus GNU/Linux (1) perintah dasar Terminal atau (2) cara instal/hapus aplikasi atau (3) pilih materi sendiri.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:55]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]
Cara Pendaftaran Kursus Teknoplasma Januari 2018

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2018/01/01/januari-2018-cara-pendaftaran-kursus-online-teknoplasma/

Untuk Anda yang ingin dibimbing dasar-dasar GNU/Linux dengan materi (1) perintah Terminal (2) sistem manajemen paket atau (3) pilih materi sendiri. Cara pendaftaran, 3 ebook materi, dan poster, tersedia di laman ini.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:56]
2 link di atas mewakili Survei dan Cara Pendaftaran.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:58]
2) DVD GNU/Linux dan 3) Video Tutorial

Bagi Anda juga yang kesulitan internet atau susah mencari sumber GNU/Linux di kota Anda, Anda ingin beli DVD OS GNU/Linux atau sekalian video tutorial berbahasa Indonesianya, saya sedia dan bisa mengirimkannya lewat JNE:

Silakan kunjungi: https://bukalapak.com/u/teknoplasma

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:58]
Ya, cukup 3 hal itu pengumuman dari saya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 15:58]
Saya minta tolong sebarkan/beri tahukan pengumuman ini kepada teman-teman Anda yang membutuhkannya.

DaunMintUser□□□, [09.01.18 15:59]
Siap

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 15:59]
siap

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:00]
Baik. Tolong semua peserta (@Ookvanjava @Ookvanjava yane @rifki_fajriansyah dan semuanya) mengisi Survei Januari 2018 selepas kursus ini. Anda bersedia?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:01]
Saya ulangi, Anda bersedia?

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:02]
bersedia.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:02]
Yap, cukup.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:02]
Sekarang kita masuk ke materi.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:03]
Bukalah silabus Anda.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:03]
Buka halaman 1.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:03]
HALAMAN 1:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:03]

HALAMAN 1

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:04]
Perhatikan pada lisensinya yaitu CC BY-SA 3.0 yang berarti silabus ini berlisensi merdeka untuk Anda semua.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:04]
Semua peserta memegang silabus?

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:05]
iya

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 16:05]
iya

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:05]
Yak, cukup.

yane Kusumawardhani, [09.01.18 16:05]

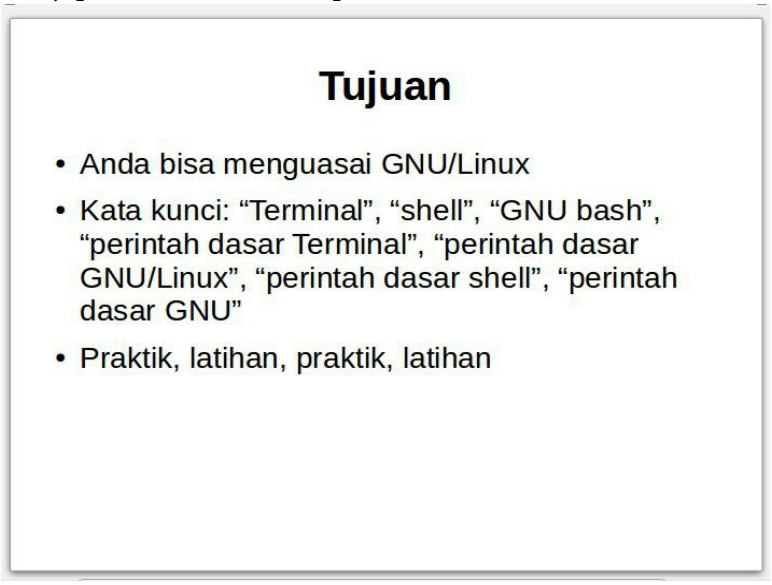
iya

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:05]
Lanjut ke halaman 2:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:05]
Buka halaman 2:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:05]
HALAMAN 2:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:06]



HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:06]
Fungsi dari kursus G027 ini adalah mengenal teori perintah dasar.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:07]
Jadi di sini saya hanya mengajarkan teorinya. Untuk bimbingan praktiknya (mulai nol sampai peserta bisa), silakan lihat penawaran saya di atas yakni kursus Januari 2018.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:07]
Teori apakah yang dipelajari di sini?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:08]
Tidak sulit-sulit, teorinya cukuplah apa saja perintah dasar yang paling penting bagi Anda yang baru migrasi?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:08]
Dengan menguasai (artinya=latihan & praktik) perintah dasar, Anda bisa menguasai pengoperasian GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:09]

Tertulis "GNU/Linux" di situ bukannya "Ubuntu" saja atau "Fedora" saja, karena perintah dasar semua distro GNU/Linux itu sama, menguasai perintah di 1 distro berlaku untuk distro lain.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:09]
Dalam bahasa orang awam, Anda belajar perintah Terminal di Ubuntu, Anda bisa praktikkan perintah itu di Fedora, di openSUSE, di Trisquel, di Debian, di Manjaro, di distro mana saja.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:10]
Dan di sini saya mau perlihatkan hasil Ujian Sebelum Kursus yang tadi sudah Anda isi:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:10]

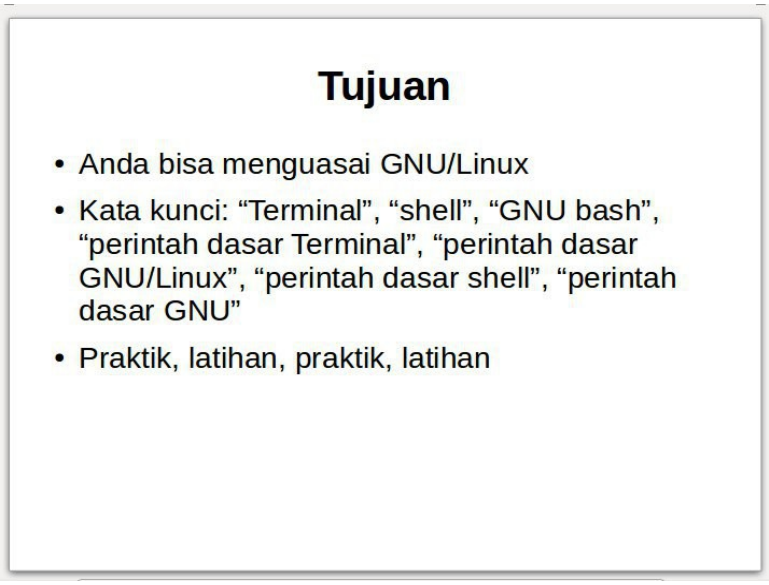
Jawaban-jawaban Anda

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:10]
Perhatikan 3 baris yang saya sorot, di situ penjawab menjawab nama "Linux" dan bukan "GNU/Linux". Ini kurang tepat.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:11]
Perintah dasar Terminal yang mau Anda pelajari justru semuanya berasal dari GNU, bukan dari Linux, maka jangan hilangkan GNU di sana lain kali kalau Anda menuliskan nama "GNU/Linux".

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:11]
Kata kunci "Bash shell" di situ adalah software yang berasal dari GNU, bash bukan dari Linux, bash adalah dari GNU. Nama resminya GNU bash.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:11]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]



HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:12]
Perkenalan ini saya perlu omongkan untuk meluruskan sejumlah kesalahpahaman dalam penamaan perintah-perintah dasar yang sering kali salah disebutkan dari Linux, padahal sebenarnya dari GNU.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:12]
Baik, stop dulu.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:13]
Peserta semua paham perkenalan saya?

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 16:13]
paham

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:13]
paham.

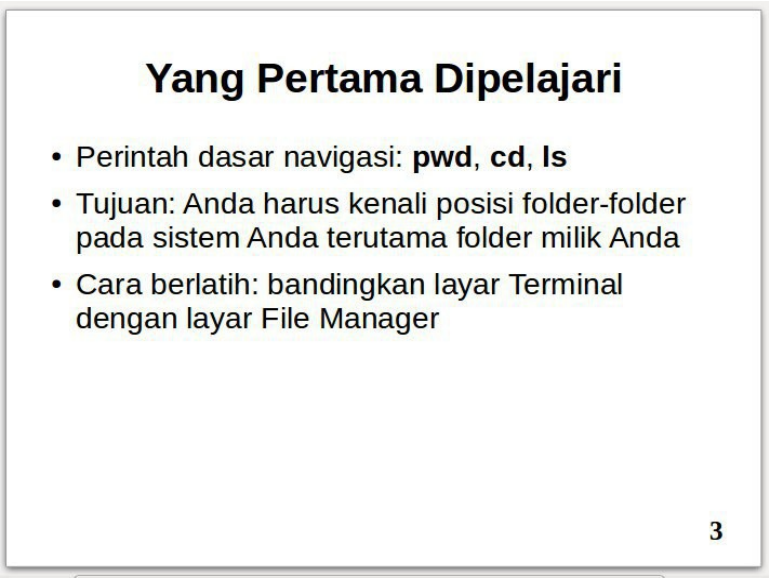
iwan, [09.01.18 16:14]
Paham, boleh tanya sedikit?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:14]
Yap, baik, lanjut ke halaman 3.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:15]
Bukalah halaman 3:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:15]
HALAMAN 3:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:15]



HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:15]
Apa perintah yang paling pertama dipelajari pemula?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:16]
Ada 3 perintah yang tergolong dalam golongan navigasi:

- pwd
- cd
- ls

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:16]
3 perintah inilah dasar terpenting yang mesti dikuasai duluan sebelum seorang pemula menginjak perintah lain.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:16]
Sebaliknya!

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:16]
Kenapa banyak orang kesulitan mengoperasikan perintah Terminal? Jawabannya karena mereka tidak menguasai dulu 3 dasar ini.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:17]
Jadi kalau Anda mau mulai belajar, mulailah dari menguasai navigasi dulu.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:18]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Apa yang dipelajari dengan 3 perintah itu? Yaitulah Anda belajar mengenali posisi folder-folder di sistem Anda & di $HOME Anda. Ini termasuk di mana posisi partisi yang aktif, di mana posisi flash disk maupun CDROM apabila aktif.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:18]

Itulah kenapa nama golongannya golongan navigasi. Karena Anda bernavigasi (tahu posisi sekarang, tahu posisi tujuan, tahu alamat, & bisa berpindah-pindah).

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:18]
Dalam bahasa GUI, navigasi ini sama saja dengan mengoperasikan File Manager.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:19]
Ujung-ujungnya sama. Belajar Terminal dengan belajar GUI itu sama, karena jalannya sama, dulu Anda mempelajari MS Windows pun diawali dengan menguasai file manager-nya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:19]
Sama, di terminal juga begitu, Anda harus kuasai dulu navigasinya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:20]
pwd = print working directory

cd = change directory

ls = list

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:20]
Istilah "directory" ini maksudnya "folder" dalam bahasa GUI Anda.

Asif Faroqi, [09.01.18 16:20]
Sip, lanjut pak

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 16:20]
ok lnjut

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:21]
File manager Anda seperti Windows Explorer itu sebenarnya pun melakukan 3 "perintah" di atas tetapi Anda tidak menyadarinya, karena terjadi 3 perintah bersamaan sekali aksi.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:22]
pwd = memperlihatkan alamat direktori sekarang = sama saja dengan address bar

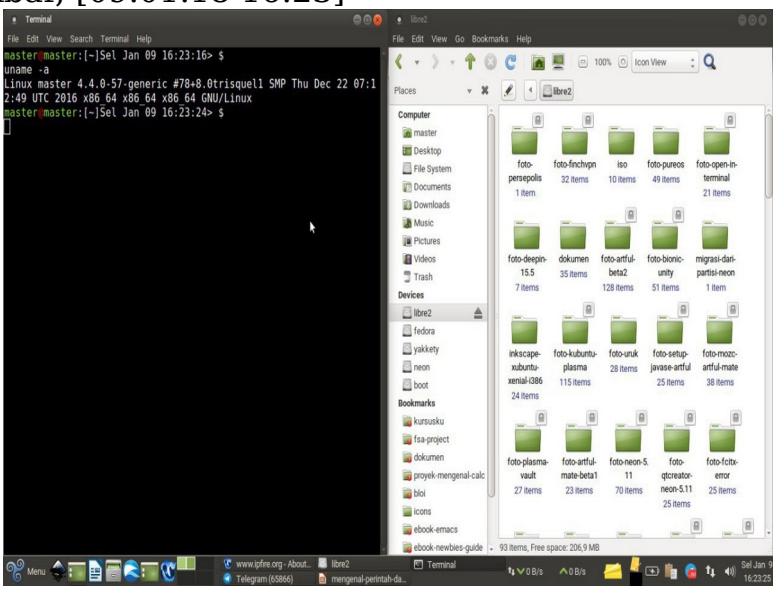
cd = pindah ke direktori lain = sama saja Anda klik-ganda folder lain

ls = melihat isi-isi sebuah direktori = sama saja Anda buka jendela file manager

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:22]
Lihat!

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:22]
Kalau Anda tahu kegunaan masing-masing perintah, kalau Anda tahu bandingannya dengan GUI, tidak terasa sulit belajar Terminal itu.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:23]
Dan bagaimana cara belajarnya? Cara belajarnya ialah membandingkan jendela Terminal dengan jendela File Manager bersisian dalam 1 layar.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:23]


Kiri=terminal, kanan=file manager

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:23]
Lihat gambar di atas.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:23]
Anda belajar dengan melakukan perintah di kiri, diikuti praktik pindah folder di kanan.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:24]
Dengan begitu Anda mudah mengenali nama-nama folder & alamatnya, mudah pula memperbaiki kalau ada error, karena ada pembantunya (GUI file manager).

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:24]
Jadi ini yang terpenting: pertama kali belajar perintah = belajar navigasi dasar.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:25]
Jangan belajar melompat karena hasilnya sering kali merusak.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:25]
Orang yang tidak lancar navigasi, tiba-tiba merasa pandai, dia coba perintah dd dan kecelakaan menghapus semua partisi, itu salah dia sendiri.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:26]
Anda harus biasakan navigasi dasar dulu sampai Anda biasa, barulah, Anda naik ke perintah-perintah berikutnya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:26]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:26]
Para peserta paham penjelasan saya di atas?

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:26]
paham.

Asif Faroqi, [09.01.18 16:26]
Pahaaam

Asem Bused, [09.01.18 16:26]
paham

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 16:26]
paham

iwan, [09.01.18 16:26]
Paham

H4ppycode, [09.01.18 16:27]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:27]
Tambahan terakhir:

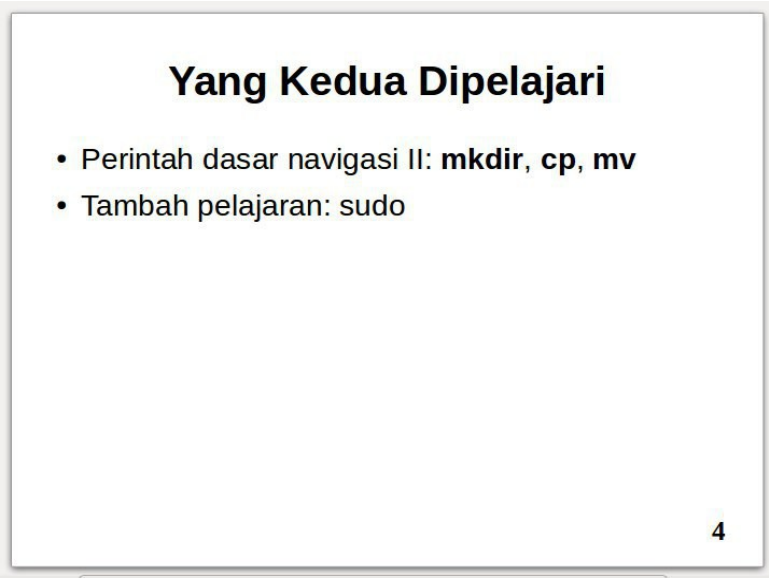
- Perintah pwd cd ls adalah bagian dari GNU, bukan bagian dari Linux.
- Penyebutan yang benar "perintah GNU pwd, cd, ls"
- Penyebutan yang salah "perintah Linux pwd, cd, ls"

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:28]
Ini adalah bagian dari pelatihan saya agar masyarakat tidak tertukar dalam mengenali OS mereka sendiri (GNU) dan kernelnya (Linux).

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:28]
Baik, lanjut ke halaman 4:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:28]
HALAMAN 4:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:29]



HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:29]
Navigasi dasar tadi pwd, cd, ls.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:29]
Navigasi tidaklah hanya navigasi dasar. Ada navigasi selanjutnya yaitu:

- mkdir

- cp

- mv

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:30]
Ketika Anda sudah lancar bernavigasi dasar, barulah Anda bisa memanipulasi benda yang Anda navigasi, apakah membuat folder baru (mkdir), copy (cp), ataupun move (mv).

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:30]
Jangan lupa, rename termasuk mv.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:30]
Ini lagi-lagi sama persis dengan mengoperasikan file manager.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:31]
Anda pun juga punya New Folder, Copy-Paste, Cut-Paste di sana. Dan ketiganya diwakili oleh mkdir, cp, mv di Terminal.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:32]
GNU/Linux adalah sistem operasi tiruan UNIX, sama seperti BSD, maka satu sistem aktif itu terbagi 2 area:

1) area user biasa (Anda)

2) area user super (root)

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:32]
Ketika Anda mau copy berkas/folder ke area user super, ya, Anda tidak bisa.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:33]
Di saat seperti itu Anda akan memakai sudo untuk berubah menjadi root selama 10-15 menit.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:33]
Adapun belajar perintah sudo ini tambahan saja, pelajaran pokoknya tetap mkdir cp mv di atas.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:34]
Adapun cara belajarnya sama persis, Anda bandingkan jendela Terminal dan jendela File Manager bersisian.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:34]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:34]
Peserta paham penjelasan ini?

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:35]
paham.

Asem Bused, [09.01.18 16:34]
paham pak.

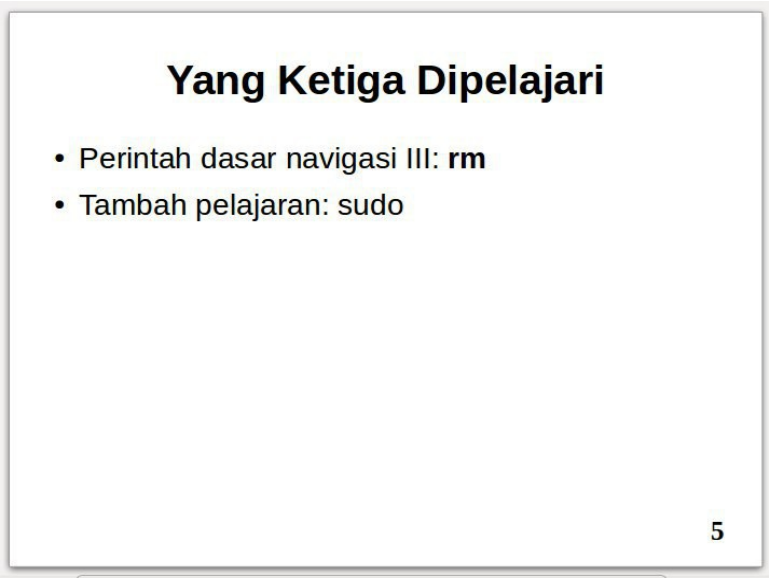
H4ppycode, [09.01.18 16:35]
Paham kang.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:35]
Lanjut ke halaman 5:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:35]
Bukalah halaman 5:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:35]
HALAMAN 5:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:36]



HALAMAN 5

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:36]
Yang Anda pelajari berikutnya setelah kuasai navigasi I dan navigasi II, adalah perintah menghapus, yaitu rm.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:36]
Kenapa perlu dipelajari terpisah? Karena rm berbahaya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:37]
rm pada Terminal itu sama dengan Shift+Del pada File Manager, artinya, hapus permanen.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:37]
Anda akan belajar bagaimana beda menghapus file biasa, dengan menghapus folder.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:37]
Anda juga akan belajar dengan tambahan sudo menghapus file atau folder di area user super (area root).

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:38]
Cara latihannya masih sama, bandingkan Terminal dan File Manager bersisian.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:38]
Oya, saya lupa.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:39]
Tambahan lagi:

- Perintah mkdir, cp, mv, rm juga bagian dari GNU, bukan Linux
- Penamaan yang benar "perintah GNU mkdir, cp, mv, rm"
- Penamaan yang salah "perintah Linux mkdir, cp, mv, rm"

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:39]
Adapun perintah sudo adalah bukan bagian dari keduanya, melainkan berasal dari proyek tersendiri https://www.sudo.ws/.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:40]
Baik, stop.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:40]
Peserta paham penjelasan halaman 5?

Asem Bused, [09.01.18 16:41]
paham pak ...

H4ppycode, [09.01.18 16:41]
Paham kang.

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:41]
paham.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:41]
Bagus.

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 16:41]
paham kang

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:42]
Ketika Anda baru belajar, option perintah yang paling penting tidak pernah Anda tinggalkan adalah -v.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:42]
Jadi ketika menggunakan cp, mv, rm, selalulah bubuhkan opsi -v.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:42]
Kenapa?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:43]
Karena ini pendidikan yang baik agar Anda terbiasa mencegah error & mengetahui proses yang sedang terjadi.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:43]
Tanpa dibubuhi -v, perintah manipulasi di atas akan selesai tanpa "ngomong" apa-apa.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:44]
Dengan dibubuhi -v, perintah akan "ngomong" dia sedang atau berhasil melakukan sesuatu, termasuk informasi alamat asal dan tujuan.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:45]
Pada tingkatan yang lebih jauh nanti, Anda akan mengenal beberapa perintah lain yang punya -vvv (tripel v) yang bisa mengeluarkan informasi jauh lebih banyak lagi.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:45]
Adapun perbandingannya, -v pada Terminal itu seperti dialog proses atau dialog notifikasi pada GUI.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:45]
Ya, stop.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:45]
Sampai di sini apa peserta punya pertanyaan?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:45]
Ada istilah yang terlalu sulit?

Asem Bused, [09.01.18 16:46]
pak ada opsi untuk nampilkan progress waktu ngopi atau move ? kaya progress bar nya windows ?

iwan, [09.01.18 16:46]
Ketika masuk sebagai root apakah ada mode gui nya?

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 16:46]
-v yang akang maksud, itu singkatan kah?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:46]
[In reply to Asem Bused]
Perintah cp hanya punya -v, tidak punya "progress bar".

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:46]
Yang punya semacam "progress bar" (walau tidak berbentuk bar) adalah perintah dd, saudaranya cp.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:47]
[In reply to iwan]
Kursus G027 berbicara tentang CLI semata, dan jawabannya semuanya CLI tidak ada GUI.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:47]
[In reply to Rifki Fajriansyah]
-v adalah sama dengan --verbose

iwan, [09.01.18 16:48]
Maksud saya apakah bisa membandingkan antara mode root dan biasa

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:48]
[In reply to iwan]
Tentu bisa.

iwan, [09.01.18 16:48]
Seperti yg mas ajarkan diatas

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:48]
Cara mengetesnya adalah dengan perintah pula.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:48]
Ketika Anda sedang berubah jadi user super, Anda bukan lagi user biasa, melainkan root.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:49]
Pada saat itulah Anda tes, perintahkan cd $HOME, lalu perintahkan pwd.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:49]
Di situ ketahuan bedanya login sebagai root dengan login sebagai user biasa.

Asem Bused, [09.01.18 16:49]
baru tau saya, saya kira dd itu cuma buat bikin bootingan doang. keren ternyata.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:50]
[In reply to Asem Bused]
dd itu ada 3 versi.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:50]
Kok bisa?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:50]
Iya, karena ada 3 OS berbeda:

- UNIX
- BSD
- GNU

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:50]
Masing-masing punya versi dd sendiri-sendiri:

- UNIX dd
- BSD dd
- GNU dd

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:51]
Adapun nama dd itu sendiri aslinya cc yaitu copy and convert (jadi sama seperti cp), namun karena cc sudah dipakai (c compiler), maka dimajukan sehuruf jadinya dd.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:51]
Itu kisahnya.

Asem Bused, [09.01.18 16:51]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
asem cuma di geser satu alfabet ternyata.

iwan, [09.01.18 16:51]
Untuk tampilan guinya mode biasa mjd root apakah berubah?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:51]

Ya, peserta lain ada yang mau tanya?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:52]
[In reply to iwan]
Bisa! Betul, misalnya file manager yang asalnya berjalan di mode biasa, berubah jadi mode root, itu bisa.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:52]
Jangan gunakan perintah sudo untuk aplikasi GUI.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:52]
Untuk aplikasi GUI, pakai perintah pkexec. Inilah perintah sudo di lingkungan GUI.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:53]
Mau contoh?

iwan, [09.01.18 16:53]
Jadi perlu merubah perintah juga jika mau belajar membandingkan terminal root dg gui root?

iwan, [09.01.18 16:53]
Boleh

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:54]
[In reply to iwan]
Perlu diluruskan: iya, tetapi itu untuk perintah TIDAK dasar. Adapun kursus G027 hanya fokus pada perintah DASAR.

iwan, [09.01.18 16:54]
Biar paham

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:54]
Synaptic Package Manager itu ketika dijalankan akan meminta password dulu.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:54]
Jendela kecil "masukkanlah password Anda" itulah namanya pkexec.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:55]
Baik, peserta yang lain masih mau tanya?

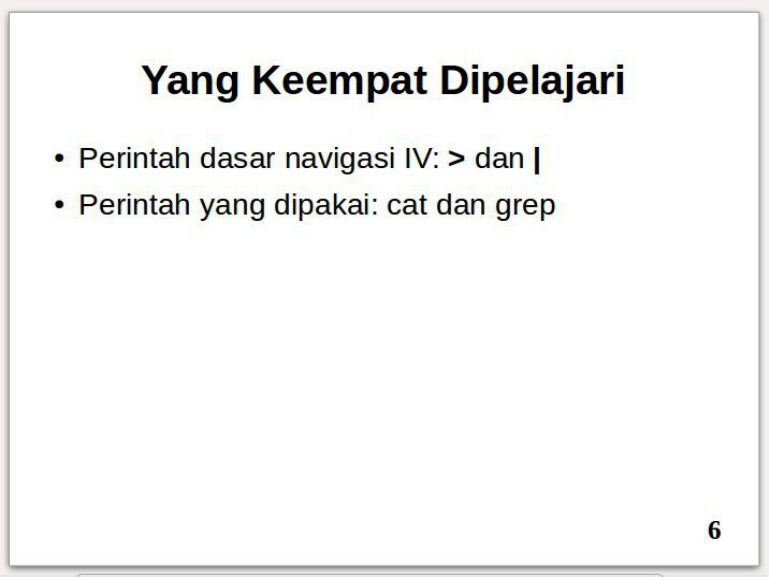
Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:55]
Atau siap lanjut?

Joko Ariyanto(RSUD jati Padang), [09.01.18 16:55]
ok lanjut

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:55]
Bukalah halaman 6:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:56]
HALAMAN 6:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:56]



HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:56]
Yang dipelajari berikutnya adalah redirection dan pipelining.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:57]
Adapun tanda > dan tanda | pada halaman 6 bukanlah perintah, tetapi tanda yang merupakan bagian dari perintah, yang mensimbolkan redirection dan pipelining.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:58]
Bagaimanapun, 2 hal ini adalah dasar yang sangat mendasar bagi pemula untuk hidup sehari-hari seterusnya di GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:58]
2 hal ini Anda butuhkan apabila Anda membaca buku/tutorial/artikel/video pemandu dari internet.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:58]
Apa itu redirection? Apa itu pipelining?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:59]
2 hal ini adalah fitur bawaan sistem operasi UNIX yang tidak ada di DOS maupun MS Windows, 2 fitur ini adalah fitur paling dicari/dipergunakan/dimanfaatkan pengguna komputer di sepanjang zaman.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 16:59]
Karena GNU dan BSD itu sistem tiruan UNIX, maka, GNU pun punya fitur ini.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:00]
Dalam bahasa orang awam, begini penjelasannya:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:00]

1) Redirection itu artinya membelokkan ouput perintah kepada file.

2) Pipelining itu artinya menyambung perintah dengan perintah lain.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:01]
Redirection sering dipakai untuk membuat file tanpa text editor. Atau menyimpan data pada memori menjadi file. Atau menimpa seluruh isi file menjadi text baru.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:02]
Kegunaan populer redirection misalnya memasukkan sebaris baru ke dalam /etc/apt/sources.list, seperti ini:

```
echo "deb http://alamat.domain/disto main" | sudo tee --append
/etc/apt/sources.list
```

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:02]
Pengeditan terjadi langsung tanpa membuka text editor.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:03]
Di GUI, Anda tidak bisa melakukan itu. Anda harus membuka text editor dulu, kemudian Anda masukkan teks, kemudian Save As.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:03]
Adapun pipelining lebih menarik lagi, pipelining inilah yang mengakibatkan UNIX sangat dicintai orang, karena fleksibilitas tanpa batasnya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:03]
Pipelining = menjadikan output satu perintah sebagai input perintah lain.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:04]
Makanya bisa dipahami pipelining = menyambung banyak perintah dalam 1 perintah.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:04]
Contoh satu ini sudah mengandung pipelining pada tanda | di situ.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:04]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
Kegunaan populer redirection misalnya memasukkan sebaris baru ke dalam /etc/apt/sources.list, seperti ini:

```
echo "deb http://alamat.domain/disto main" | sudo tee --append
/etc/apt/sources.list
```

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:04]
Output dari perintah echo disimpan di memori, dijadikan input bagi perintah tee.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:04]
Ini bisa disambung-sambung tanpa batas.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:05]
Dan bisa juga digabung dengan redirection.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:05]
Hebatnya di mana?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:05]
Hebatnya ada di banyaknya tools atau utilities UNIX. Satu tool bisa digabung dengan tool lain, hasilnya bagaikan semacam software dengan fungsi baru, bisa melakukan fungsi lebih banyak & lebih efisien.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:06]
Anda bisa melihat banyak contohnya di website https://commandlinefu.com/

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:06]
Yak, stop, peserta paham penjelasan di atas?

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:08]
Sekali lagi, peserta paham penjelasan di atas?

Asem Bused, [09.01.18 17:08]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
keren pak

Asem Bused, [09.01.18 17:08]
paham

Hervycode, [09.01.18 17:09]
Saya baru mendengar istilah "tee", saya baru baca man tee

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:09]
Ya, bagus.

Hervycode, [09.01.18 17:10]
Insyaallah paham

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:10]
Tambahan penting:

- Fasilitas redirection (<, >, ») dan pipelining (|) juga berasal dari GNU, tepatnya dari GNU bash shell
- Perintah tee juga bagian dari GNU, bukan Linux

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:11]
Untuk membaca dokumentasinya perintah semacam ls dan tee, Anda baca man nama_perintahnya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:11]
Tetapi untuk membaca dokumentasi cd, redirection, dan pipelining, Anda tidak baca man cd, man >, man |, melainkan man bash.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:12]

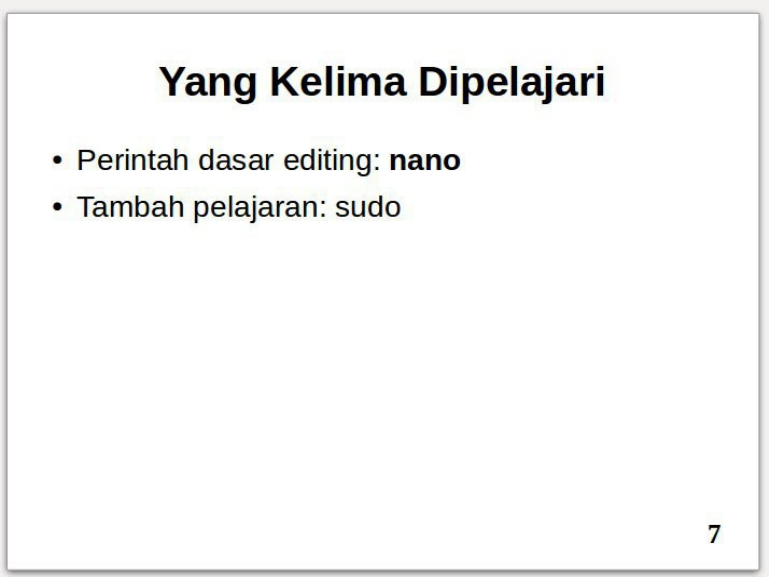
Fasilitas redirection & pipelining adalah fasilitas di dalam bash shell.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:12]
Baik, lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:12]
Bukalah halaman 7:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:12]
HALAMAN 7:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:12]



HALAMAN 7

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:12]
Selepas Anda lancar bernavigasi, Anda belajar editing pada Terminal.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:13]
DI GUI Anda mengenal Notepad di MS Windows, atau Gedit di Ubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:13]
Di Terminal Anda mengenal nano.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:13]
Yang termudah, yang paling mirip Notepad & Gedit, adalah nano.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:13]
Adapun emacs dan vim itu tingkatan berikutnya setelah Anda berhasil menguasai ini.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:13]
Kunci pengoperasian nano cuma 2:

- Ctrl+X
- Ctrl+O

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:13]
Exit dan Save As.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:14]
Sudah.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:14]
Anda kuasai kuncinya, Anda bisa operasikan programnya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:14]
Tambahan penting:

- nano juga bagian dari GNU, nama lengkapnya GNU nano
- Menamakan GNU nano dengan "Linux nano" adalah tidak benar

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:15]
Siapa saja peserta yang pernah memakai nano?

Hervycode, [09.01.18 17:15]
Dulu pakai nano, tapi hanya beberapa minggu, kemudian pindah ke vim

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:16]
Yap, bagus.

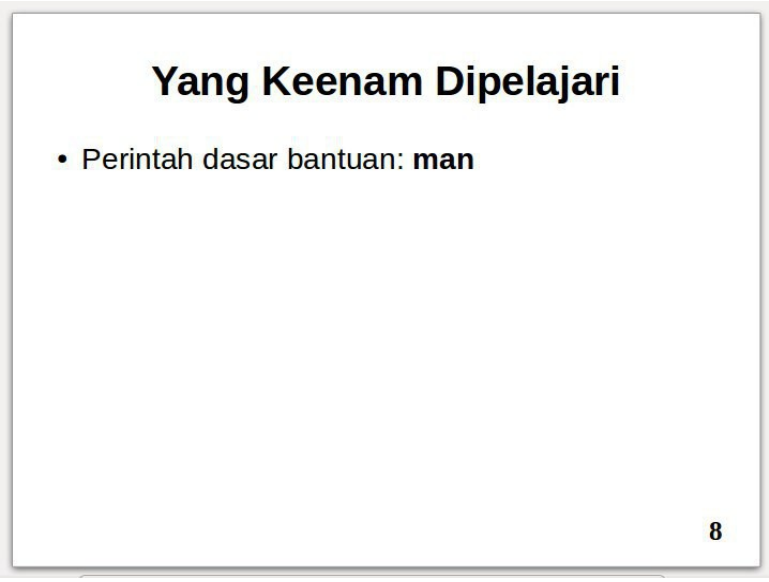
Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:16]
Lanjut.

iwan, [09.01.18 17:16]
Lanjut

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:16]
Bukalah halaman 8:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:16]
HALAMAN 8:

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:16]



HALAMAN 8

Hervycode, [09.01.18 17:17]
Tapi untuk pemula sangat dianjurkan ke nano (basic editor)

Hervycode, [09.01.18 17:17]
Lanjut

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:17]
Sebuah sistem operasi UNIX itu pasti mengandung perpustakaan buku manual di dalam tubuhnya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:17]
Tidak peduli BSD maupun GNU.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:18]
Ketika Anda tidak paham perintah ls, cp, mv, dd, dan seterusnya, selalulah perintahkan:

```
man [nama_perintah]
```

maka muncul dokumentasi perintah tersebut.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:18]
Berlainan dengan perintah dasar yang lain, perintah man di slide 8 bukan dari GNU.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:18]
GNU punya sistem dokumentasi sendiri yang lebih canggih daripada punyanya UNIX, namanya GNU Texinfo, perintahnya mirip seperti man:

```
info [nama_perintah]
```

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:19]

Bila sistem Anda itu GNU, maka biasanya ada itu perintah info di sana dan bisa Anda baca salah satunya info coreutils.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:19]
Adapun untuk pemula, tak perlu gunakan info, cukup gunakan man.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:20]
Gunakan tombol q untuk quit, tombol / untuk mencari, tombol N untuk maju, tombol Shift+N untuk mundur.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:20]
Cukup itu.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:20]
Ya, semua materi G027 telah selesai.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:20]
Alhamdulillah.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:21]
Peserta sekalian paham penjelasan terakhir ini?

Asem Bused, [09.01.18 17:21]
paham sih pak, info lebih panjang ya pak ?

Hervycode, [09.01.18 17:22]
Paham kang, alhamdulillah.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:23]
[In reply to Asem Bused]
GNU itu sistem operasi sendiri. jadi perintah dasarnya GNU (cp, mv, ls, dst.) itu punya dokumentasi sendiri pula dari The GNU Project. Dokumentasi ini sangat lengkap & panjang, gak bisa dibaca pakai man, tapi bisa dibaca pakai info.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:23]
Navigasi bawaan man adalah navigasi vim, navigasi bawaan info adalah navigasi emacs.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:23]
Itu aja.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:23]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:23]
Stop di sini.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:24]
Peserta semuanya punya pertanyaan?

Rifki Fajriansyah, [09.01.18 17:28]

tidak ada kang.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:28]
Baiklah.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:28]
Alhamdulillah semua materi sudah selesai.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:28]
Semoga apa yang saya ajarkan berguna bagi semua peserta.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:29]
Saya mohon maaf atas segala kesalahan, keluputan, kelupaan, dan kekurangan saya.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:29]
Sekali lagi, saya lisensikan seluruh kursus ini sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:29]
Saya nyatakan kursus G027 selesai.

Ade Malsasa Akbar, [09.01.18 17:29]
Wassalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.